

油雾收集器 YWS2系列

■ 功能说明

机械设备在加工时，一般会产生油雾、水雾，污染环境、危害工作者的身体、降低生产效率、缩短设备使用寿命。安装油雾收集器，可以消除油雾，营造舒适的工作环境，保护工作者的健康。



■ 用途

油雾收集器用于对各种加工设备产生的油雾进行净化和回收，使用范围广泛，适用于全封闭以及半封闭的加工设备，比如CNC数控设备、齿轮加工设备，尤其适用于金属加工、钣金加工焊接、模具生产制造、汽车零部件制造、紧固件生产等制造行业设备。

■ 结构特点

油雾收集器采用机械式结构，采用三级过滤多级精度的原理对油雾进行有效的收集和回收，收集率在99%以上，并且针对不同浓度的油雾均有着优秀的回收效率。

多级过滤方式，过滤精度不断提高，有效收集和回收设备稳定可靠，符合行业标准JB/T12907-2016

前期投资和后期维护成本低

低噪声设计<75dB (A) 提高车间工作环境质量

科学设计，结构简单，易于安装和维护

进一步缩小空间占用率，提高安装场景的适用性

灵活的滤芯选择和配合方式，适配不同的应用场合

■ 使用优点

- ◆ 1.减少对员工的影响：0.3~3.5um的油雾颗粒会留在人体内，对健康构成危害。
- ◆ 2.减少工伤事故：油雾沉积使工作区、地板、走道变滑，易造成摔跤事故。
- ◆ 3.减少对机械设备的损坏：高速切削产生的大量油雾长时间吸附在设备和工件上，可能成为机械设备和电气系统故障的原因。给维护机械设备工作带来不小的麻烦，也使机械设备的加工精度大大降低。
- ◆ 4.减少冷却液的消耗：回收后的油雾可以重复使用，为工厂减少冷却液的支出。
- ◆ 5.减少破坏环境和资源浪费：如果油雾气体排向室外，会破坏环境，同时也造成资源上的浪费。

油雾收集器 YWS2系列

■ YWS2系列



■ 选型方法

根据一般使用情况和机械行业相关标准，可以参考以下推荐值，具体选型可以根据客户实际使用情况选择最合适的机型。

封闭式	油雾型号	进风口直径 (mm)	风量	每分钟开关门次数，一般值 (次/分)	适合加工室体积 (m³)
	YWS2-55	Φ148	600	4~10	1~2.5
	YWS2-75	Φ148	800	4~10	1.5~3.5
	YWS2-150	Φ148	1000-1300	4~10	3~5
	YWS2-150A	Φ198	1300-1500	4~10	4~6
	YWS2-220	Φ148	1500-1800	4~10	5~7
	YWS2-220A	Φ198	1800-2100	4~10	7~10
	一般计算公式			风量=体积*开门频率*60	

敞开式	油雾型号	进风口直径 (mm)	风量	吸收油雾预估所需风速，一般值 (m/s)	适合加工室开口面积(m²)
	YWS2-55	Φ148	600	0.5 < V < 1	0.3~0.6
	YWS2-75	Φ148	800	0.5 < V < 1	0.4~0.8
	YWS2-150	Φ148	1000-1300	0.5 < V < 1	0.5~1.0
	YWS2-150A	Φ198	1300-1500	0.5 < V < 1	0.6~1.2
	YWS2-220	Φ148	1500-1800	0.5 < V < 1	0.9~1.8
	YWS2-220A	Φ198	1800-2100	0.5 < V < 1	1.1~2.2
	一般计算公式			风量=敞开面积*预估风速*3600	

油雾收集器 YWS2系列

■ 型号说明

YWS2 - □ □
 油雾收集器代号 |
 |
 | 进风口直径
 |
 | 功率1/10
 | 单位(W)

■ 产品参数

型号	YWS2-55	YWS2-75	YWS2-150	YWS2-150A	YWS2-220	YWS2-220A
电源	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V	3相220V/380V
功率 (kW)	0.55	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2
转速 (R.P.M.)	2740	2840	2840	2840	2840	2840
电流 (A)	2.33/1.35	3.06/1.77	5.77/3.33	5.77/3.33	8.15/4.72	8.15/4.72
风量 (m³/h)	600	800	1000-1300	1300-1500	1500-1800	1800-2100
噪音dB (A)	66±2	66±2	68±2	68±2	68±2	68±2
效率 (%)	99	99	99	99	99	99
进风口直径 (mm)	Φ148	Φ148	Φ148	Φ198	Φ148	Φ198
回油口直径 (mm)	16	16	16	16	16	16
滤芯材质	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维	合成纤维
尺寸 (L×W×H) (mm, 不含三级滤芯和支架)	610×400×530	630×410×550	640×450×586	640×450×586	640×450×586	655×450×586
电源线	4芯	4芯	4芯	4芯	4芯	4芯
颜色	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)	RAL9010(可定)

注：客户对产品有特殊要求的支持定制

油雾收集器 YWS2系列

■ 选购配件



高效过滤器

对不同的应用场合，可以根据需要和环境要求，有选择性的配置三级高效过滤器。

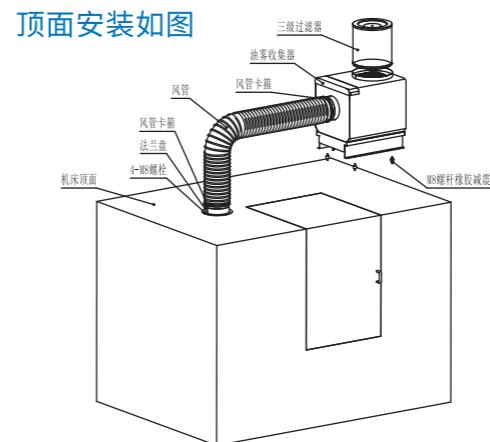
风管

进风管和回油管(含相应大小卡箍)，根据安装位置，选择合适长度。推荐随油雾收集器一同购买。

支架 (可定做)

根据安装位置的不同，合理决定是否需要安装支架。默认随油雾收集器一同发货。

■ 安装方式

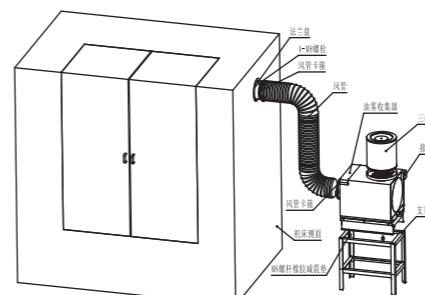


顶面安装如图



顶面安装

侧面安装如图



侧面安装



油雾收集器 YWV1系列

■ 收集方式

离心聚集、回油管回流

■ 结构特点

- ◆ 油雾收集器采用机械离心结构，利用多孔离心叶轮碰撞、精细过滤棉凝聚对油雾进行有效的收集和回收，收集率达99%以上，并且针对不同浓度的油雾均有着优秀的回收效率。
- ◆ 工作效率高，过滤精度高，有效收集和回收。
- ◆ 设备稳定可靠，符合行业标准JB/T12907-2016。
- ◆ 前期投资和后期维护成本低。
- ◆ 低噪音设计，提高车间工作环境质量。
- ◆ 设计科学，结构简单，易于安装和维护。



■ 使用优点

- ◆ 减少对员工的影响：0.3~3.5um的油雾颗粒吸入体内，难以排出，危害身体健康。
- ◆ 减少工伤事故：油雾沉积使工作区、地板变滑，易造成摔跤事故。
- ◆ 减少对机械设备的损坏：油雾长时间吸附在设备和工件上，会导致机械设备和电气系统故障。影响机械设备工作，降低机械设备的加工精度。
- ◆ 减少冷却液的消耗：回收后的油液可以重复使用，降低企业成本。
- ◆ 减少环境破坏和资源浪费：油雾排入空气中，会破坏环境，同时也造成资源上的浪费。



油雾收集器 YWV1系列

■ 耗材更换



拧下内六角螺钉，
去除二级过滤棉进行更换



直接取下精细
过滤棉进行更换

■ 选型方法

根据一般使用情况和机械行业相关标准，可以参考以下推荐值，具体选型可以根据客户实际使用情况选择最合适的机型。



封闭式

油雾型号	风量	每分钟开关门次数，一般值(次/分)	适合加工室体积(m³)
YWV1-18	400	4~10	0.5~1
YWV1-37	600	4~10	1~2
YWV1-150	1500	4~10	2~5
一般计算公式			风量=体积*开门频率*60

敞开式

油雾型号	风量	吸收油雾预估所需风速，一般值(m/s)	适合加工室开口面积(m²)
YWV1-18	400	0.5 < V < 1	0.05~0.1
YWV1-37	600	0.5 < V < 1	0.1~0.15
YWV1-150	1500	0.5 < V < 1	0.15~1
一般计算公式			风量=敞开面积*预估风速*3600

■ 封闭式计算方法

Q——油雾收集器风量,单位为立方米每小时(m³/h);
W×D×H——加工室腔体体积(长×宽×高),单位为米(m);
α——加工室每分钟换气次数,单位为次每分(次/min)

■ 敞开式计算方法

Q——油雾收集器风量,单位为立方米每小时(m³/h);
A×B——加工室开口尺寸(长×宽),单位为米(m);
V——吸油雾预计所需风速,单位为米每秒(m/s),一般大于0.5m/s

油雾收集器 YWJ1系列

■ 收集方式

静电吸附、回油管回流

■ 功能说明

机械设备在加工时，将产生油雾、水雾，污染环境、危害工作者的健康、降低生产效率、缩短设备使用寿命。安装油雾收集器，可以消除油雾、油烟，营造舒适的工作环境，保护工作者的健康。
本产品集成度高、节能省电、安装方便、清洁便捷；净化室内空气，保持车间环境整洁；无需更换滤材，成本低。

■ 结构特点

- ◆ 主要针对机加工行业的油性雾化颗粒的收集与回收。
- ◆ 静电油雾收集器通过静电捕集的方式，将油烟附着在集电极上，达到净化油雾的目的。
- ◆ 所有基本元件和静电模块清洗后都能再次使用，无一次性固体废弃物，后期维护成本低。
- ◆ 油雾和油烟颗粒通过蜂窝式金属网，进行机械分离，软小的油雾和颗粒，由静电模块对其进行净化。
- ◆ 设备稳定可靠，符合行业标准JB/T 12907-2016。
- ◆ 设备结构紧凑，易于安装、清洗和维护，提高了设备的灵活性。
- ◆ 低噪声设计≤72dB (A)，提高车间工作环境质量。

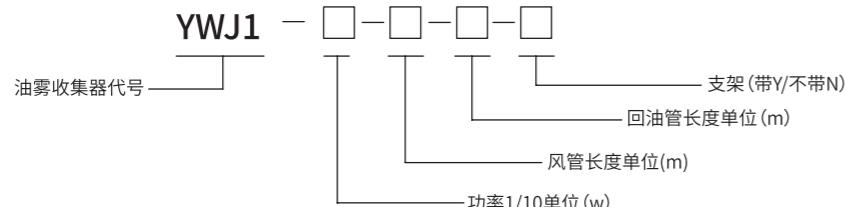
■ 使用优点

- ◆ 高效净化：静电式油雾收集器能够高效去除0.1-0.01微米大小的油雾颗粒，净化效率达98%以上。
- ◆ 减少工伤事故：油雾沉积使工作区、地板、走道变滑，易造成摔跤事故。
- ◆ 低运行成本：设备无需更换滤材，运行成本低，维护简单。
- ◆ 减少对机械设备的损坏：高速切削产生的大量油雾长时间吸附在设备和工件上，可能造成机械设备和电气系统故障的原因。给维护机械设备带来不便的麻烦，也使机械设备的加工精度大大降低。
- ◆ 减少破坏环境和资源浪费：如果油雾气体排向室外，会破坏环境，同时也造成资源上的浪费。

■ 产品参数

型号	适配电源	风机功率(kW)	处理风量(m³/h)	电极形式	输出电压HV(kV)	输出电压LV(kV)	输出电流(mA)	静电功率(W)	处理效率	吸入空气温度(°C)	吸入口直径(mm)	电场尺寸/数量	外型尺寸L×W×H(mm)	安装尺寸L×W(mm)	重量(kg)
YWJ1-15	220V 50HZ	0.15	600-800	双高压线板	12	6	20	300	98%以上	<80°C	160	340×361×360/1	664×488×480	535×285	45

■ YWJ1-15系列



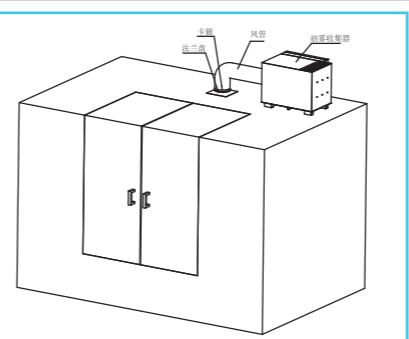
油雾收集器 YWJ1系列

■ 结构说明

- ◆ 油雾收集器主要分为油雾主体、配电箱、前置过滤器、高压电离低压吸附一体式电场三部分。
- ◆ 其中油雾主体包含一体式电机叶轮、集油阀。
- ◆ 整体结构采用模块化设计方案，体现高效维护的设计理念。

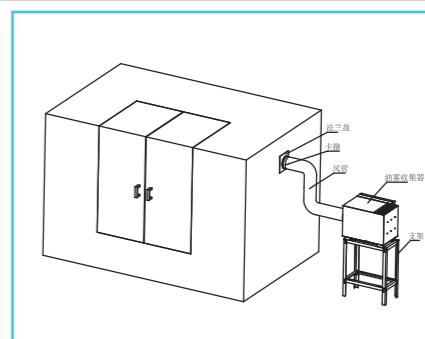


■ 安装方式



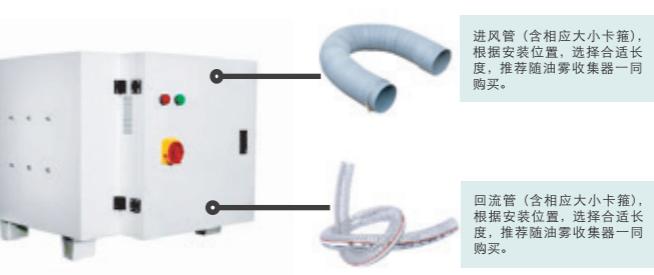
机床顶部安装

- ◆ 根据油雾收集器机型在机床顶部开好吸雾孔（如有预留孔位则直接进入下一步）。
- ◆ 将油雾收集器放在机床顶部，对准架设台部位，打紧螺丝。把法兰盘安装在机床吸雾孔，打紧螺丝。
- ◆ 将本体与管道软管连接（使用喉箍锁紧，风管不可走U型）。



地面支架安装

■ 选购配件



■ 高压电离低压吸附一体式电场清洗步骤

1. 关闭主控电源开关；
2. 用螺丝刀放在电场 (+-) 两极，泄放残留电荷（即放电）；
3. 抽出净化单元电场；
4. 60 摄氏度温水与工业片烧碱 50:1 搅融（或者专用清洗剂）；
5. 将污渍电场完全浸泡在胶质溶液中浸泡 20 分钟，水位高度没过净化单元为佳；
6. 浸泡完成后，取出电场，用水枪冲洗大颗粒油污，待电场晾干后放回机体，关好配电门；

注意事项：

- ◆ 清洗后不能改变电场极板间间隙距离。
- ◆ 电场内务必要清洗彻底，烘干后或者在阴凉处晾 20 小时以上，没有水渍后放回机体。